

时间生物学

时间 生物

时间生物学是研究生物体内时间节律的科学，包括昼夜节律、季节节律等。

时间生物学的研究对象主要是动物和植物，通过观察生物在不同时间点的表现，研究其内部的生物钟机制。

时间生物学的研究方法包括实验生物学、分子生物学、生物化学等。通过这些方法，科学家们可以揭示生物钟的分子机制，以及生物钟如何影响生物的生长发育、繁殖行为等。

时间生物学的研究成果对于理解生物的生长发育、繁殖行为、免疫系统等方面具有重要意义。同时，时间生物学的研究也为疾病的治疗提供了新的思路。

时间生物学的研究对象主要是动物和植物，通过观察生物在不同时间点的表现，研究其内部的生物钟机制。

时间生物学的研究方法包括实验生物学、分子生物学、生物化学等。

Molecular Clock

Behaviorism

tradeoff

“”

causation

Demis Hassabis

any problem

SAE level 4 Waymo SAE level 4

Waymo SAE level 4
Waymo crash data trade secret data

SAE level 4

SAE level 4

AlphaGo Zero

Leukotomy Leukotomy Leukotomy selfish gene

logical positivism logical empiricism

Universal Approximation Theorem Nash Embedding Theorems word-embedding Vector Space

Deepmind AlphaGo Zero

reward Deepmind Reward is Enough

A Treatise on Probability causation

causation

1 □□□□□□□□□□□□□□□□□□

《國語》曰：“子貢問政於孔子，孔子曰：‘管仲相桓公，霸業大成，不以兵車之威，而以服遠國者，蓋其教化行乎四境也。故曰：『管仲之功，蓋出諸侯之上。』’”
“夫子曰：‘管仲相桓公，霸業大成，不以兵車之威，而以服遠國者，蓋其教化行乎四境也。故曰：『管仲之功，蓋出諸侯之上。』’”

Marc Aurel Stein John Leighton Stuart

因果關係 causation 因果關係是研究事件之間的因果關係的一門學科。

Demis Hassabis

Totally Ordered Set

A horizontal row of small, dark, rectangular blocks, likely representing a portion of a circuit board or a specific component.

Deep Learning + reinforcement learning = Brain in a vat

Demis Hassabis = potentially a meta-solution to any problem
“metaphysics” metaphysics from human does not work

superstition

1975 Robert McNamara 1976 Steve Jobs Apple

5G/6G Starlink

[*]

[*]

[*]

[*]

[*]

[*]

[*]

[*]

科学家们在研究中会遇到各种各样的问题。

首先，他们需要理解研究对象的上下文 context。这可能涉及到对生物、化学或物理现象的深入理解。

其次，科学家们需要提出假设 hypothesis。这些假设是基于观察到的现象和已有的知识。

然后，“观察”“实验”“理论推导”等方法被用来验证这些假设。

如果假设被证实，那么它们可能会成为理论的一部分。“观察”“实验”“理论推导”等方法在这个过程中不断重复使用。

如果假设被推翻，那么它们可能会被修改或抛弃。“观察”“实验”“理论推导”等方法在这个过程中不断重复使用。

科学家们在研究中会遇到各种各样的问题。

首先，他们需要理解研究对象的上下文 context。这可能涉及到对生物、化学或物理现象的深入理解。

其次，科学家们需要提出假设 hypothesis。这些假设是基于观察到的现象和已有的知识。

科学家们在研究中会遇到各种各样的问题。

首先，他们需要理解研究对象的上下文 context。这可能涉及到对生物、化学或物理现象的深入理解。

First, if scientists have tried, and failed, to come up with an alternative theory that explains a phenomenon well, that counts as evidence in favor of the original theory. Second, if a theory keeps seeming like a better idea the more you study it, that's another plus-one. And if a line of thought produced a theory that evidence later supported, chances are it will again.

Historia
Naturalis Philosophiae Naturalis scientia naturalis

科学家们在研究中会遇到各种各样的问题。

Are there really many worlds in the "Many-worlds interpretation" of Quantum Mechanics? The development of «decoherence theory» revealed that, using the standard formalism of quantum mechanics, macroscopically distinct branches of the wavefunction were almost entirely free from interference and evolve approximately classically almost always.

The Many-worlds Interpretation

“……”

“**中華人民共和國**”**中華人民共和國**
“**中華人民共和國**”**中華人民共和國**
中華人民共和國

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

commodity

McNamara Kissinger Aspen Institute Henry Kissinger

1945 1967

□ AlphaGo Zero მარტინის გენერაცია superhuman მარტინის გენერაცია
მარტინის გენერაცია

深度学习正在撞墙 <https://nautil.us/deep-learning-is-hitting-a-wall-14467/>

A horizontal row of eight empty rectangular boxes, intended for children to draw or write in.

A horizontal row of 20 small, empty rectangular boxes, likely used for input fields or placeholder text in a form.

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

1. ဗိုလ်ချုပ်နည်းသိပ္ပါတေသနမှူးအောင် UTStarcom နည်းသိပ္ပါတေသနမှူးအောင်
2. ဗိုလ်ချုပ်နည်းသိပ္ပါတေသနမှူးအောင်
3. ဗိုလ်ချုပ် WebEx-Zoom နည်းသိပ္ပါတေသနမှူးအောင်
4. ဗိုလ်ချုပ်နည်းသိပ္ပါတေသနမှူးအောင် Aldebaran Robotics ။ ARM နည်းသိပ္ပါတေသနမှူးအောင်

NVIDIA ARM Alphabet

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangles.

common sense Historia Naturalis

Philosophiae Naturalis Histo

Philosophiae Naturalis
Naturalis scientia naturalis

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Marvin Minsky 『The Emotion Machine: Commonsense Thinking, Artificial Intelligence, and the Future of the Human Mind』 emotion machine Turing Test

人工智能 AI: A Modern Approach
自动驾驶汽车
SAE level 4
无人驾驶

Pepper emotion

consciousness

██████████ killing ██████████

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangles.